KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
Zgodnie z Rozporządzeniem .(WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

IDENTYFIKACJA PREPARATU:
Niewidzialna wycieraczka K2 VIZIO PLUS SPRAY
Pojemność: K2K511 – 200ml
ZASTOSOWANIE : Płyn zwiększający widoczności podczas jazdy w ulewnym deszczu.

IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
DOSTAWCA: Melle Sp. z.o.o. Stary Staw 9
63-400 Ostrów Wlkp Tel:062-7351600
e-mail: biuro@inter-global.com.pl
Paweł Nowak

Tel. alarmowy w przypadku ostrych zatruć
Centrum Informacji Toksykologicznej
Instytut Medycyny Pracy w Łodzi
Tel.: (042) 631 47 25; (042) 631 47 67

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

KLASYFIKACJA PRODUKTU
Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15) z uwzględnieniem rzeczywistych stężeń składników, produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska oraz ze względu na własności fizykochemiczne.
SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA
Produkt drażniący. Produkt skrajnie łatwopalny. Działa drażniąco na oczy i skórę.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki preparatu:

Lp.	Nazwa substancji	CAS	Nr WE/EINECS	Nr. Indeksowy	Symbol	Zagrożenia	%
1.	Isopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F Xi	R11 R36-67	<15
2.	Glikol propylenowy	57-55-6	200-338-0	Nie ustalone			<20
3.	Amina dimetylopolisiloksanu	Nie ustalone	Nie ustalone	Nie ustalone	Xi	R36/38	<15
4.	Izobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	F+	R12	<40

4. PIERWSZA POMOC

Wskazówki ogólne : Preparat nie stwarza zagrożenia gdy jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem
Zatrucie inhalacyjne: Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku zastosowania metody „usta-usta" nakładać na usta poszkodowanej osoby złożona wyjałowioną gazę.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej ustalonej.
Zatrucie doustne: Natychmiast wypłukać dokładnie jamę ustną i podać dwie szklanki wody do wypicia i nie powodować wymiotów (ryzyko zachłyśnięcia).Następnie podać węgiel aktywny(20-40 g w zawiesinie 10%).Środek przeczyszczający :Siarczan sodu (1 łyżka na ¼ szklanki wody) Wezwać pogotowie .Utrzymywać drożne drogi oddechowe. Nie podawać mleka i alkoholu. Jednak nigdy nie podawać czegokolwiek do picia , gdy pacjent jest nieprzytomny. Jeżeli poszkodowany wymiotuje leżąc na plecach , ułożyć jego w wygodnej pozycji na boku.
Skażenie oczu: Natychmiast płukać starannie przez 10 minut pod bieżąca wodą podnosząc górną i dolną powiekę(unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki).Zdjąć soczewki kontaktowe. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się zgłosić
się do lekarza okulisty.

Skażenie skóry : Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie . Zanieczyszczona skórę zmyć dokładnie woda i mydłem lub łagodnym detergentem .
Wskazówki dla lekarza :Płukanie żołądka. Leczenie symptomatyczne(dekontaminacja , funkcje witalne)

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda metodą natryskową , suche środki gaśnicze, piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla .Chłodzić preparaty znajdujące się w okolicy pożaru prysznicem wodnym lub usunąć je z obszaru zagrożonego.
Środki gaśnicze , których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:
Gaszenie pełnym strumieniem wody.
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Używać zabezpieczeń dla górnych dróg oddechowych , sprzęt ochronny dróg oddechowych –taki jak na wyposażeniu strażaków oraz ubranie ochronne.
Gaszenie pożaru: Małe pożary gasić gaśnica proszkową lub śniegową:
Duże pożary gasić pianą . Preparaty narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości pożaru prysznicem wodnym , o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.
W przypadku pożaru nie przebywać w strefie zagrożenia bez ubrania ognioodpornego i aparatu tlenowego.
Zagrożenia związane ze spalaniem: Tlenek węgla oraz możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par. Możliwe tworzenie wybuchowych mieszanin z powietrzem.
Inne wskazówki: W przypadku pożaru nie przebywać w strefie zagrożenia bez ubrania ognioodpornego i aparatu tlenowego. Zanieczyszczoną wodę zebrać do zbiorników. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:
Przy dużych uwolnieniach wentylować przestrzeń otworzyć drzwi i okna. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Ochrona rąk.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Zapobiec przedostaniu się do wód bez uprzedniej neutralizacji w oczyszczalni ścieków**.**
W przypadku zanieczyszczenia produktem rzek , jezior , gruntu lub kanalizacji zawiadomić o tym odpowiednie władze.
Metody oczyszczania: Absorbować materiałem pochłaniającym ciecze i unieszkodliwić.
(piasek , ziemia okrzemkowa, uniwersalne środki wiążące , trociny).
Wyciek preparatu może powodować śliskość powierzchni.
Małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym i zebrać do zamykanego pojemnika ; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą , wodę zebrać do pojemników. Większe ilości substancji zebrać do szczelnie zamkniętych pojemników. Jeśli to możliwe zlikwidować wyciek (uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym lub zawartość przelać do innego opakowania)

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I ICH MAGAZYNOWANIE

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z produktem:
-W przypadku stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie są wymagane żadne szczególne działania.
Z dala od źródeł ognia .Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.
- zabezpieczenie personelu zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń jeżeli występuje ryzyko powstania oparów, mgieł lub aerozoli. Podjąć wszelkie działania mające na celu zmniejszenie kontaktu z produktem, składować produkt z daleka od materiałów palnych i utleniaczy, źródeł iskier (stosować nie iskrzące narzędzia). Nie składować w pobliżu żywności.
- zabezpieczenie przed pożarem i wybuchem: puste opakowania mogą zawierać palne lub potencjalnie wybuchowe opary. Nie gromadzić ich. Usuwać natychmiast po użyciu.
Kontenery otwierać w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.
Stosować wyłącznie pojemniki, przewody, itp., odporne na działanie węglowodorów.
Magazynowanie:
-Wymogi odnośnie pomieszczeń magazynowych i warunków przechowywania:
-Przechowywać w oryginalnych zamkniętych pojemnikach . Starannie zamykać otwarte pojemniki, przechowywać w pozycji pionowej dla wyeliminowania możliwości rozlania.
-Rodzaj magazynu: magazyn z wentylacja naturalną z podłoga elektroprzewodzącą .
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia i ciepła. W temperaturze +0 stop C do +50 stop C. magazyn cieczy łatwopalnych : bez ogrzewania z wykładziną elektroprzewodzącą.
Wydać zakaz palenia.

Inne uwagi odnośnie warunków przechowywania: Przechowywać zawsze w zamkniętych pojemnikach .

Magazynować w suchym , krytym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem ciepła i promieniowania słonecznego..
Projektować instalacje tak, aby uniknąć możliwości skażenia wód i gleby.
Z dala od substancji wysoce łatwopalnych.
-**Rodzaj opakowań:** Puszka stalowa z zaworem o pojemności 200 ml.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Kontrola narażenia: Wartości dopuszczalnych stężeń-

Lp	Nazwa substancji	Numer CAS	NDS mg/m3	NDSCh mg/m3	NDSP	Metoda oznaczania
1.	Propan-2 -ol	67-63-0	900	1200	nieustalona	PN-92/Z-042224/02

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów , których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane.
Dodatkowe wskazówki odnośnie projektowania instalacji technicznych:
Prawidłowe warunki pracy można zapewnić przez dobrą i skuteczną wentylację ogólną i jeśli to jest wykonalne – przy pomocy lokalnego odsysania powietrza w miejscu pracy.
Wentylacja miejscowa jest potrzebna w przypadku stosowania dużej ilości produktu na jednym stanowisku pracy. Generalnie wystarcza ogólna wentylacja hali.
Silniki wentylatorów musza być w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Środki ochrony indywidualnej:
Ochrony osobiste: zalecane

Ochrona dróg oddechowych:
Nie jest wymagana ochrona w przypadku dobrze wentylowanych pomieszczeń. Jeżeli jednak występuje podrażnienie dróg oddechowych należy użyć prawnie dopuszczonej maski ochronnej tylko w słabo wentylowanych pomieszczeniach.
W warunkach przekroczenia stanów dopuszczalnych używać prawnie dopuszczonego , nadciśnieniowego , samodzielnego aparatu do oddychania.
Zalecenia higieniczne: Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy oraz przed spożywaniem posiłków i korzystaniem z toalety. Zanieczyszczoną skórę umyć natychmiast wodą z mydłem .
Trzymać z dala od żywności , napojów i pasz .Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. W trakcie stosowania nie jeść , nie pić i nie palić tytoniu.
Zapewnić możliwość przemywania oczu i skóry. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego do skóry.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan skupienia w temp:20 stop C	Klarowna ciecz	Rozpuszczalność w wodzie	Rozpusz-cza się
Barwa	niebieska		
Zapach	alkoholu	Lepkość w temp.20 stop C	b.d
Temperatura wrzenia stop C	>100	Temperatura krzepnięcia stop C	b.d
Temperatura zapłonu stop C (metoda zamkniętego tygla)	>60	Gęstość w temp.20 stop C	0,93
Temperatura samozapłonu	>230	Gęstość par względem powietrza (powietrze=1)	b.d
Granica wybuch .z powietrzem dolna	0,7	Prężność par w temp.25 stop C	b.d
Granica wybuch .z powietrzem górna	22		

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny chemicznie. Niebezpieczeństwo polimeryzacji nie występuje**.**
Warunki których należy unikać: Działania wysokiej temperatury.
Substancje których należy unikać: metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, glin , środki utleniające (m.innymi nadchlorany , CrO3, kwas azotowy , tlenki azotu , nadtlenek wodoru) nitrozwiązki organiczne , aldehydy , aminy , żelazo dymiący kwas siarkowy ,fosgen.
Reaktywność: Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami , ługami , aminami, alkanoloaminami , aldehydami.
Działanie na tworzywa konstrukcyjne : Atakuje żelazo , aluminium, stop Moneta, zmiękcza

lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.
Inne informację: Produkt higroskopijny.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Substancje zawarte w preparacie nie są umieszczone w wykazach substancji , preparatów , czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

Toksyczność ostra. Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

Lp	Nazwa substancji	DL 50 doustnie szczur mg/kg	DL 50 skóra królika mg/kg	CL 50 szczur
1.	Propan-2 -ol	5045	12.800	16000 ppm
2.	Glikol propylenowy	>20.000	Nie ustalona	Nie ustalona

Dalsze informacje toksykologiczne:
Po spożyciu: wymioty ,nudności, biegunka , zaburzenia układu nerwowego odśrodkowego.
Wypicie około 150 ml może spowodować śmierć.
Po zanieczyszczeniu skóry :niski poziom toksyczności .Podrażnienie. Długotrwały i częsty kontakt może powodować dolegliwości skórne.(powstanie stanów zapalnych)
Po zanieczyszczeniu oczu: Podrażnienie.
Po narażeniu drogą oddechową :.Podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych , zaczerwienienie spojówek w stanie ciekłym powoduje podrażnienie i stany zapalne skóry .
Mogą wystąpić objawy zdenerwowania , niepokoju , napięcia oraz objawy działania narkotycznego , bóle głowy , uczucie zmęczenia , senność , mdłości.
Objawy zatrucia przewlekłego: Długotrwałe narażenie na działanie może powodować obniżenie liczby krwinek czerwonych i trombocytów , krwawienie dziąseł ,bronchit astmatyczny. Przy kumulacji może dojść do uszkodzenia centralnego układu nerwowego , uszkodzenie wątroby , nerek , płuc i serca.
Działanie rakotwórcze. Ze wszystkich powyższych informacji nie wynikają żadne przesłanki wskazujące na działanie rakotwórcze preparatu
Działanie mutagenne. Działanie niekorzystne na rozrodczość. Do tej pory nie stwierdzono
Doświadczenia na ludziach. Doświadczenia na zwierzętach. Nie przeprowadzono.
Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą. Poniższe dane podano na podstawie danych literaturowych.
Mobilność: Ze względu na dużą rozpuszczalność w wodzie i niższy ciężar właściwy od wody prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się produktu jest znaczne.
Degradacja/Rozkład:
Isopropanol
W glebie: ma dużą mobilność .Parowanie z powierzchni jest szczególnie duże. Ulega zarówno degradacji tlenowej jak i beztlenowej .Czas półtrwania wynosi 1-48 dni.
W wodzie: na podstawie logPow wynoszącego 0,05 wynika , że z wody nie ulega ulatnianiu.
Dla modelowej rzeki i jeziora czas półtrwania wynosi odpowiednio 57 i 29 dni.
W powietrzu: Opary propanolu-2-ol u są degradowane przez reakcję dysocjacji fotochemicznej i wytwarzanie rodników hydroksylowych. Czas półtrwania dla tej reakcji jest szacowany na 3,2 dnia.
ChZT: 2,22 mg/mg
BZT5: 1,72 mg/l
Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (THOD-TerZT) 2,40 g/g: BZT 49%THOD.
ChZT96% THOD
Biodegradowalność 99,0%/21 dni.
Glikol propylenowy
W powietrzu produkt występuje wyłącznie w postaci pary. I ulega gwałtownej degradacji w atmosferze poprzez reakcję fotochemiczną wytwarzając rodnik hydroksylu (typowy czas półtrwania 32godziny)
W wodzie nie wykazuje hydrolizy , utleniania , bioakumulacji i adsorbcji do ścieków ponieważ jest w całości rozpuszczalny w wodzie.
W glebie przeprowadzone badania wykazały 97% biodegradacji w bardzo krótkim czasie.
Biodegradowalność całkowita.
Bioakumulacja:
Log Pow= - 0,78 nie ma bioakumulacji.
Dla isopropanolu Log Pow: 0,05 Bioakumulacja niska.(log(Pow)<1)
Ekotoksyczność:
Działanie biologiczne: Według obecnego stanu wiedzy przy właściwym stosowaniu nie zakłóca oczyszczalni ścieków.
Toksyczność wodna:

	Isopropanol
Toksyczność dla ryb; Onchorhynchus mykiss CL50 P.promelas CL50	 9.640 mg/l/96 h
Toksyczność dla Daphnia,Daphnia Magna UE50	13.299 mg/l/48 h
Toksyczność dla bakterii:Photobactericum phosphoreum UE50 Microtox -Test	22.000 mg/l/15 min

Inne szkodliwe skutki:
Uwagi ogólne : Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód gruntowych , wód powierzchniowych i kanalizacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt:
Utylizacja jest dozwolona wyłącznie przez wyspecjalizowane jednostki i regeneracja lub spalanie produktów; może odbywać się wyłącznie w autoryzowanych zakładach .
Zalecamy skontaktować się przedsiębiorstwami usuwania odpadów , które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne lub prosimy o kontakt z dostawcą produktu.
Kod odpadu dla produktu:07 06 99
Pakowanie:
Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób , jak samą substancję . Opakowania zużyte należy unieszkodliwić .
Kod odpadów : puszka stalowa z zaworem 15 01 05, Karton kod : 20 01 01Kołpak z tworzywa sztucznego kod : 20 01 39
Kod odpadów dla kartonu 15 01 01

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer rozpoznawczy materiału (UN1950)
Nazwa produktu: Aerosol
Klasa: 2
Kod klasyfikacyjny: 5F
Nalepka:2.1Nie ma zastosowania dla oznaczenia pojazdu.
Przepisy ogólne: Sztuki przesyłki winny być zaopatrzone w **:"UN 1950 AEROSOLE"**
Ilości ograniczone:LQ2
Opakowanie kombinowane (opakowanie wewnętrzne umieszczone w opakowaniu zewnętrznym).
Instrukcja pakowania: P 204-Pojemniki i zawartość w pojemnikach spełnia wymogi instrukcji.
Pakowanie razem:MP9-Dopuszcza się pakowanie razem w opakowania zewnętrzne przewidziane dla opakowań kombinowanych: - z towarami innych klas pod warunkiem , że dla tych towarów dozwolone jest pakowanie razem; lub z towarami nie podlegającymi przepisom ADR; pod warunkiem , że nie reagują ze sobą niebezpiecznie.
Przepisy szczególne dotyczące przewozu :sztuk przesyłek , załadunku , rozładunku i manipulowania.
CV9: Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Pojemniki powinny być tak umieszczone na pojeździe aby nie mogły przewrócić się lub spaść.
CV12:W przypadku gdy palety załadowane przedmiotami zostały spiętrzone , każda warstwa palet powinna być równomiernie rozłożona na poprzedzającej ją warstwie a jeżeli jest to konieczne powinny być zastosowane przekładki z odpowiednio wytrzymałego materiału.
Postępowanie:S2.Nie ma zastosowania.
Dodatkowe informacje: **Produkt nie podlega przepisom ADR.**

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

KLASYFIKACJA PRODUKTU
Produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska oraz ze względu na własności fizykochemiczne.
OZNAKOWANIE OPAKOWAŃ:
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. Nie pryskać prosto w oczy

Znaki ostrzegawcze:

Symbole ostrzegawcze: F+ Produkt skrajnie łatwopalny Xi Produkt drażniący
Określenie zagrożenia (R):
R12- Produkt skrajnie łatwo palny
R36/38-Działa drażniąco na oczy i skórę.
Określenie prawidłowego postępowania (S)
S7-Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
S26-Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast duża ilością wody zasięgnąć porady lekarza.
S46-W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe pokaż etykietę.
S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Na opakowaniu nie umieszcza się zwrotów R powtarzających określenie znaku ostrzegawczego w związku z tym nie będzie określenia zagrożenia R12.
Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:
1. Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006 r. str. 1; ze sprostowaniem Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3) oraz Dz. Urz. EL L141 z 31.05.2008 str22)
2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 poz.84 z późn. zm.)
3. Klasyfikacji preparatu dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666 oraz z 2007 r . Nr 174.poz 1222) wdrażającym dyrektywy 67/548/EWG z późn. zm. i 1999/45/WE z późn. zm. Uwzględniono przepisy dyrektywy 2006/8/WE
4. Klasyfikacja składników produktu w pkt. 3 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201/2005 poz. 1674), wdrażającym dyrektywy 67/548/EWG z późn. zm., a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie, klasyfikacji dokonano zgodnie z ww. rozporządzeniem w oparciu o klasyfikację producenta
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173. poz. 1679 , oraz z 2004 r.Nr 260 poz2595) wdrażające dyrektywy 67/548/EWG z późn. zm. i 1999/45/WE z późn. zm. - uwzględniono, że produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. Nr 61 poz. 552)
7. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 ze zm. Dz.U.z 2007 r. Nr 49 poz. 330 oraz z 2008 r.Nr 108.poz .690)
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 .poz. 1833 ze zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73 , poz. 645 z późn.zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259 . poz. 2173)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. Nr 280. poz. 2771 ze zm.z dnia 10 sierpnia 2005 r. Dz.U. Nr 160 poz. 1356)
12. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69 poz. 332 z poźn. zm.).
13. Postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, (Dz. U. Nr 47.poz.281) oraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.z 2003 r. Nr 1 .poz. 12)
14. Postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 136. poz. 964) oraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137. poz. 984)
15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j.w Dz.U. z 2007 r.Nr39.poz.251 z późn. zm.)
16. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638 z późn. zm.)

17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001 poz. 1206)
18. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 września 2004 r .w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200 poz. 2047 z późn. zm.)
19. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. *w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet* (Dz. U. Nr 114, poz. 545 z późn . zm.)
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki ,Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy , na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz .U. Nr 107, poz 1004 oraz z 2006 r. Dz .U. Nr 121,poz 836).
21. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 poz.563).
22. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów zagrożeń R:
R11- Produkt wysoce łatwopalny
R12- Produkt skrajnie łatwopalny
R36- Działa drażniąco na oczy
R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę
R67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Porady szkoleniowe:
Przed zastosowaniem produktu należy zapoznać się z kartą charakterystyki.
Dane opierają się na obecnym poziomie wiedzy, spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej , nie stanowią jednak żadnych zapewnień o właściwościach produktu i nie powodują zobowiązań prawnych. Za właściwe stosowanie produktu odpowiedzialny jest użytkownik. Wszystkie preparaty mogą powodować nie poznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie , nie ma gwarancji , że nie istnieją żadne inne. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego.
Użytkownik ponosi całkowita odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.
Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa produktu stanowią jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznego używania, składowania i przenoszenia produktu. Informacje te dotyczą wyłącznie wskazanego materiału i nie dotyczą tego materiału używanego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych procesach.
Normy na sprzęt ochronny
PN-EN 141:2002 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badania, znakowanie.
PN-EN 20344:2005(U) Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
PN-EN 166:2005Ochrona indywidualna oczu
Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami
PN-EN 374:1:2005 Terminologia i wymagania
PN:EN 374:2:2005 Wyznaczenie odporności na przesiąkanie
PN-EN 374:3:2005 Wyznaczenie odporności na przenikanie chemikaliów
Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami
PN-EN 14605:2005(U) Wymagania dotyczące odzieży ochronnej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy.
Powietrze na stanowiskach pracy
PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia .
PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
MELLE Sp.z.o.o. prowadzi szkolenia w zakresie prawidłowego stosowania preparatów znajdujących się w ofercie. Szczegóły podane są www.k2.com.pl oraz e-mail biuro@inter-global.com.pl,lub info@inter-global.com.pl